

ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT · MAINZ · W. BLASCHKE · HAMBURG · E. BOMPIANI · ROMA
CH. EHRESMANN · PARIS · R. GRAMMEL · STUTTGART · H. HASSE · HAMBURG
E. HLAWKA · WIEN · F. HUND · GÖTTINGEN · H. KIENLE · HEIDELBERG
G. KÖTHE · HEIDELBERG · R. NEVANLINNA · HELSINKI · W. SAXER · ZÜRICH
E. SCHMIDT · BERLIN · F. SEVERI · ROMA · B. v. SZ. NAGY · SZEGED
T. TAKAGI · TOKYO · E. M. WRIGHT · ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
FORSCHUNGSINSTITUT FÜR MATHEMATIK

SCHRIFTFÜHRUNG: E. PANNWITZ

78. BAND



SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG

1959

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches	1
Geschichte.	3, 241
Grundlagenfragen. Philosophie. Logik	4, 242
Algebra und Zahlentheorie	8
Allgemeines. Kombinatorik	8
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie	10
Gruppentheorie	13
Verbände. Ringe. Körper	18
Zahlkörper. Funktionenkörper	29
Zahlentheorie	30
Analysis	41, 247
Mengenlehre	42
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie	44
Allgemeine Reihenlehre	50, 247
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen	52, 252
Spezielle Funktionen	57, 256
Funktionentheorie	59, 259
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen	70
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen	72, 268
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie	81, 276
Integralgleichungen. Integraltransformationen	94, 282
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume	100, 286
Praktische Analysis	120, 301
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen	309
Wahrscheinlichkeitsrechnung.	310
Statistik	333
Biomathematik. Versicherungsmathematik. Wirtschaftsmathematik.	337
Geometrie	129, 341
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie	129, 341
Elementargeometrie	131, 343
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie	132, 344
Algebraische Geometrie	134, 346
Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik	136, 349
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen	137, 350
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen	351
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen	139, 353
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie	145, 356

Topologie	146, 359
Angewandte Geometrie	371
Theoretische Physik	166, 372
Mechanik	375
Elastizität. Plastizität	381
Hydrodynamik	166, 395
Wärmelehre	410
Elektrodynamik. Optik	182, 416
Relativitätstheorie	189, 431
Quantentheorie	195, 437
Kernphysik	213, 448
Bau der Materie	220
Fester Körper	226
Astronomie. Astrophysik. Geophysik	235
Berichtigungen	453
Autorenregister	455